fortigate dhcp

Fortigate como servidor de DHCP

Una de las funcionalidades que más se usa en una sede remota es la dar las direcciones ips a los equipos que se conecten a la red. En mi caso en dichas sedes remotas normalmente sólo hay un cortafuegos, que además de realizar la conexión y filtrar el tráfico realiza entre otras las funciones de dividir la red en vlan y asignar a cada vlan su rango de direcciones.

El proceso es muy sencillo, vamos a ver el ejemplo de una sede con dos subredes; una para los ordenadores y otra para los teléfonos VOIP.

En este caso vamos a utilizar un Fortigate modelo 101E que dispone de 22 bocas, y en este caso vamos a utilizar 4 bocas para conectar ordenadores y otras cuatro para conectar los teléfonos.



No es necesario crear los switch, en este caso partimos de una oficina con pocos equipos y que carece de otro tipo de switch externo, pero el dhcp tambén funcionaría creando un enlace troncal a un switch externo, o conectando un equipo directamente a la boca

Para crear el switch vamos al menú Network → interfaces . Botón Create New → Interface.

- En Interface Name Ponemos un nombre descriptivo
- En **type** seleccionamos Hardware Switch.
- En interface Members seleccionamos las bocas donde van a ir conectados los equipos
- Si queremos le asignamos una dirección
- Activamos el DHCP Server

Edit Interface				
Interface Name	switch ord			
Alias				
Type	Hardware Switch			
Interface Members	m port1 × m port2 × m port3 ×			
	m port4 ×			
	+			
Role 1	LAN			
Address				
Addressing mode	mode Manual DHCP PPPoE			
IP/Network Mask 172.21.100.1/255.255.255.0				
Administrative Access				
IPv4 ✓ HTTPS	✓ HTTP ✓ PING ☐ FMG-Access ☐ CAPWAP			
SSH SNMP FTM RADIUS Accounting FortiTelemetry				
● DHCP Server				
Address Range				
	A F W M P A A			
+ Create New				
Starting IP End IP				
172.21.100.100	172.21.100.104			
Netmask	255.255.255.0			
Default Gateway	Same as Interface IP Specify			
DNS Server Same as System DNS Same as Interface IP Specify				
Advanced				

Para los teléfonos el proceso sería el mismo, creando otro hardware switch y activando el DHCP pero añadiendo en mi caso dos opciones extras para que los teléfonos se descarguen la configuración de arranque y la dirección del servidor de tftp para las actualizaciones.

http://intrusos.info/ Printed on 2025/10/18 16:12

ydditional DHCP Options

♣ Create New Ø Edit □ Delete				
Seq#	Option Code	Value	Hexadecimal Value	
	150 (TFTP Server)	172.19.50.10		
	51 (Lease Time)	604800		
1	66 (Hexadecimal)		3137322e31392e35302e3130	



La opción 66, es la que indica de donde deben carga los teléfonos la configuración. En mi caso sólo me ha funcionado poniendo el valor de la dirección ip en hexadecimal . Para ello he buscado un conversor de string a hexadecimal, en concreto he usado el de http://string-functions.com/string-hex.aspx



DHCP 42 → especifica el servidor de tiempo NTP

From:

http://intrusos.info/ - LCWIKI

Permanent link:

http://intrusos.info/doku.php?id=hardware:fortigate:dhcp

Last update: 2023/01/18 14:36

